

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on: facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



CANCER DE VESSIE

Le cancer de la vessie est le 7^e cancer en fréquence en France et le deuxième cancer urologique après le cancer de la prostate. L'âge moyen au diagnostic est de 70 ans.

Le cancer de la vessie a la particularité de se présenter dans 80 % des cas au stade de tumeur de vessie non infiltrante du muscle – TVNIM (anciennement « superficielle »). Seul l'épithélium de revêtement (Ta, figure 1A) ou le chorion (T1, figure 1B) sont envahis.

Dans 20 % des cas, les tumeurs de vessie se présentent d'emblée au stade de tumeur de vessie avec infiltration musculaire – TVIM (infiltrante) (T2 ou plus, figure 1C).

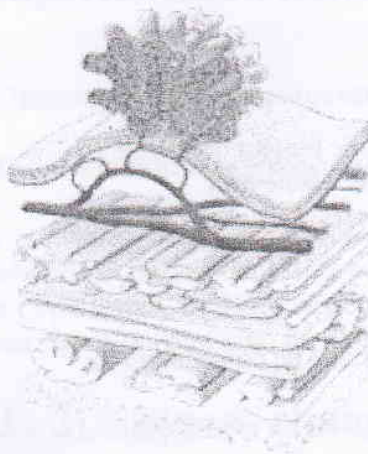


Fig. 12.1A



Fig. 12.1B

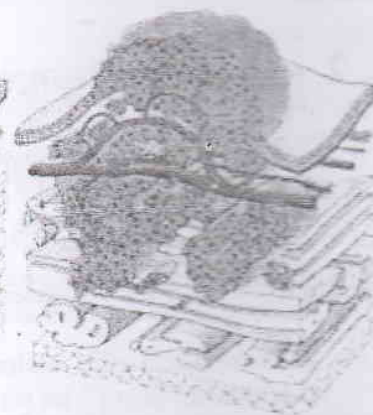
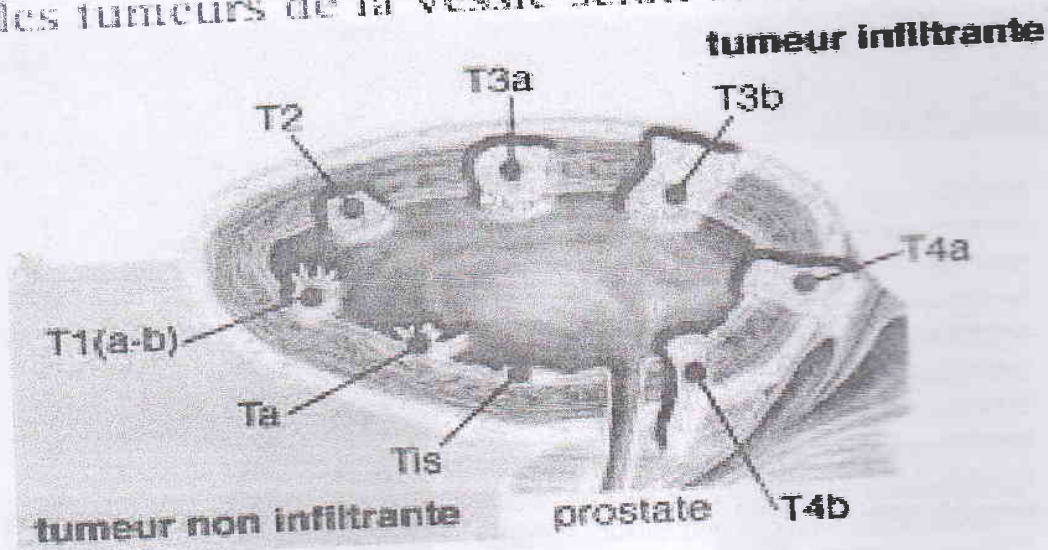


Fig. 12.1C

les tumeurs de la vessie selon le stade



2 - Physiopathologie

2.1 - L'urothélium

L'urothélium ou épithélium transitionnel est l'épithélium de revêtement de l'arbre urinaire. Il recouvre **tout l'appareil urinaire** (haut et bas), des cavités excrétrices rénales au méat urétral. La maladie de l'urothélium peut donc toucher de manière synchrone ou métachrone calices, bassinets, uretères, vessie et urètre. La vessie est touchée préférentiellement en raison de la surface importante de l'urothélium et du temps de contact prolongé avec les carcinogènes urinaires.

2.2 - Les carcinogènes

- Tabac : l'intoxication tabagique multiplie par 3 le risque de tumeur de la vessie.
- Carcinogènes industriels : **La découverte d'un cancer de vessie doit systématiquement faire rechercher une exposition professionnelle.**

Les principales substances cancérigènes sont :

- goudrons de houille, huiles de houille, brais de houille et suie de combustion du charbon (tableau 15 ter du régime général) ;
- amines aromatiques et N-nitroso-dibutylamine (tableau 16 bis du régime général).



Sont principalement concernés les métiers de la teinture, du caoutchouc, du goudron et de la métallurgie.

- Bilharziose urinaire.
- Irradiation pelvienne.
- Exposition à certaines chimiothérapies (cyclophosphamide).

3 - Circonstances de découverte

3.1 - Signes cliniques locaux (communs aux tumeurs superficielles et invasives)

L'hématurie macroscopique est présente dans la très grande majorité des cas (80 %).

Toute hématurie macroscopique doit faire rechercher une tumeur de vessie.

Par ailleurs des signes irritatifs vésicaux, moins fréquents (20 %), doivent également faire évoquer le diagnostic. Il faut notamment évoquer une TV en présence d'une pollakiurie, d'impériosités, de brûlures mictionnelles. Après avoir éliminé une infection urinaire (ECBU), ces signes doivent faire rechercher une tumeur vésicale.

3.2 - Signes cliniques évocateurs d'extension locorégionale ou à distance

Ces signes sont liés en réalité à l'extension d'une tumeur de vessie invasive avec : des douleurs pelviennes, des douleurs lombaires (en rapport avec une obstruction du méat urétéral par la tumeur, responsable d'une distension des cavités rénales), une altération de l'état général et des signes évocateurs de métastases à distance (douleurs osseuses++).

4 - Bilan initial

4.1 - Interrogatoire

1) Recherche de facteurs de risque

Toute suspicion de tumeur vésicale doit faire rechercher des facteurs de risque à l'interrogatoire. L'anamnèse doit notamment explorer une exposition à des carcinogènes connus : tabac, exposition professionnelle, origine africaine pouvant faire suspecter un antécédent de bilharziose, irradiation pelvienne...

Enfin, il est important de noter : la date de début des symptômes, l'existence ou non d'un facteur déclenchant, la présence de signes irritatifs (**penser à éliminer une infection urinaire**), la recherche de signes d'une anémie chronique (asthénie, essoufflement), une altération de l'état général (asthénie, anorexie, amaigrissement), et d'autres signes évocateurs d'extension locorégionale et à distance.

Il faut également rechercher un antécédent de tumeur de la voie excrétrice urinaire supérieure (uretère, cavités pyélocalicielles).

4.2 - Examen physique

Il est peu contributif en cas de TVNIM. Dans la majorité des cas, les patients ne présentent qu'une hématurie isolée ou associée à des signes irritatifs. En cas de TVIM peuvent apparaître des signes d'extension locorégionale ou à distance, **à rechercher systématiquement par un examen clinique général et urologique complet.**

Les touchers pelviens sont faits systématiquement à la recherche d'un blindage pelvien.

La palpation abdominale et lombaire est indispensable (recherche d'une masse hypogastrique palpable correspondant à une tumeur volumineuse, de douleurs lombaires en rapport avec une obstruction urétérale).

La recherche de signes cliniques d'anémie est nécessaire (pâleur conjonctivale, polypnée...).

4.3 - Examens complémentaires à visée diagnostique

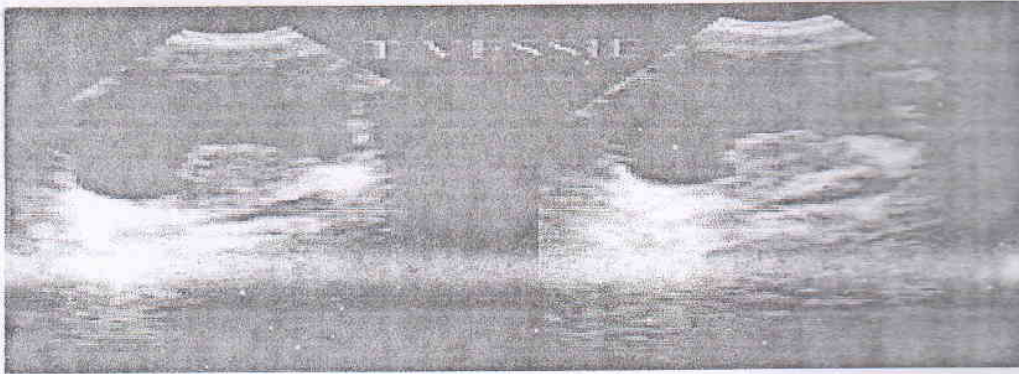
Le bilan diagnostique initial comprend 3 examens : **échographie de l'appareil urinaire, cytologie urinaire et cystoscopie.**

1) Échographie de l'appareil urinaire par voie sus-pubienne

Elle doit être réalisée à **vessie pleine**. L'échographie peut méconnaître de petites lésions. Sa normalité ne dispense donc pas d'autres investigations.



A. Tumeur vésicale superficielle de forme pédiculée. B. Tumeur vésicale superficielle de forme sessile. C. Tumeurs vésicales superficielles multiples

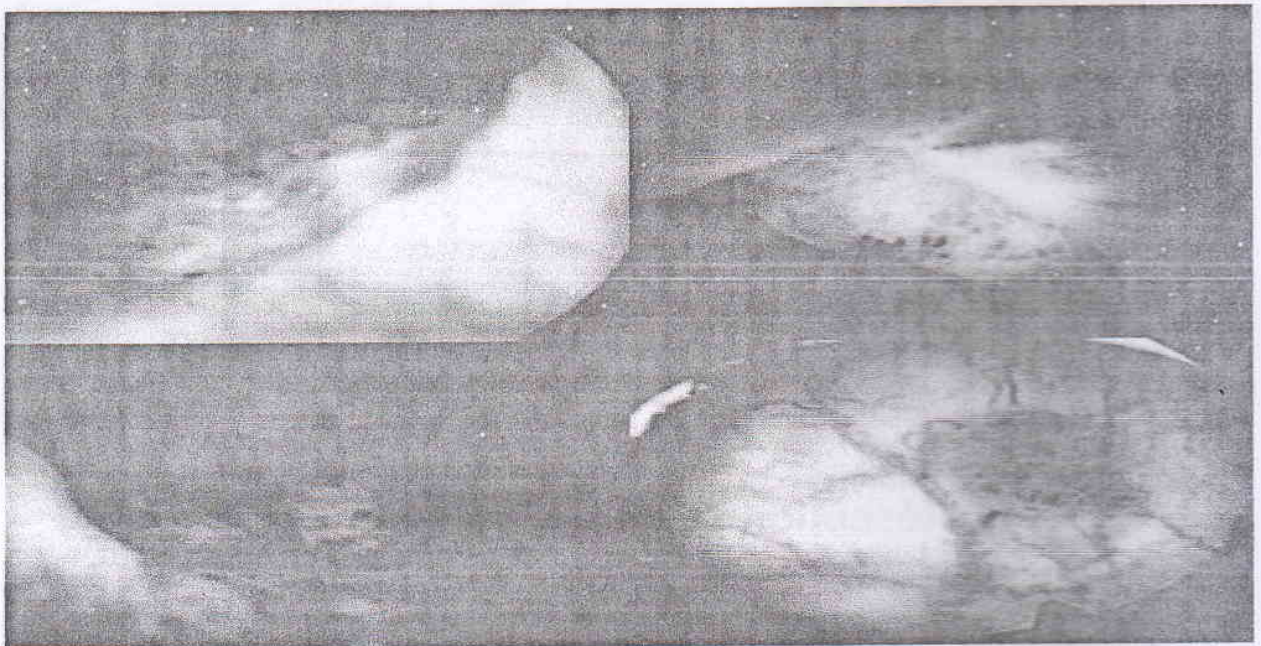


2) Cytologie urinaire

La recherche de cellules tumorales dans les urines recueillies après la miction est **essentielle** à la prise en charge des tumeurs de la vessie. Il s'agit d'un examen **anatomopathologique** puisqu'il correspond à un examen au microscope de la morphologie des cellules. Sa **normalité** n'exclut pas le diagnostic de tumeur de vessie. Sa positivité traduit la **présence d'une tumeur** n'importe où dans la voie excrétrice urinaire.

3) Cystoscopie et RTUV en cas de tumeur visualisée

→ *L'endoscopie vésicale sous anesthésie locale*



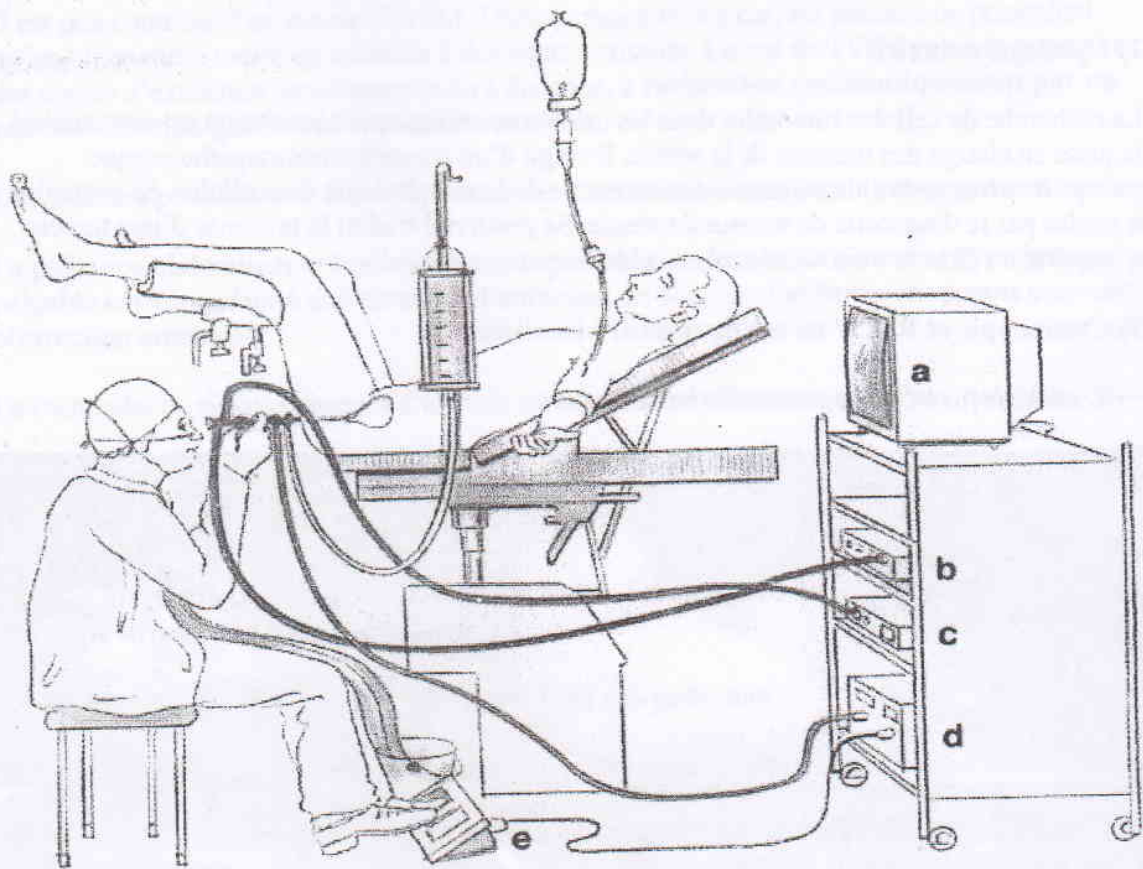
Il s'agit de l'examen **de référence**, réalisé en consultation sous condition d'un **ecb stérile**.

L'endoscopie de la vessie (par cystoscopie rigide ou fibroscopie souple **idéalement**) **permet de** visualiser et de décrire les lésions : nombre, taille, topographie, aspect de la **tumeur et de la**

muqueuse vésicale avoisinante. Il faut décrire précisément ces lésions par le biais d'une cartographie vésicale (schéma détaillé). Seule une fibroscopie normale permet d'exclure le diagnostic de tumeurs de vessie.

Attention, lorsque le patient est adressé avec une échographie évoquant fortement une tumeur vésicale, l'étape de la fibroscopie vésicale diagnostique avant la résection endoscopique est **optionnelle**.

→ La résection transurétrale de tumeur de vessie (RTUV)



Résection trans-urétrale de vessie

En cas de tumeur visualisée à la fibroscopie ou à l'échographie, une cystoscopie sous anesthésie générale ou locorégionale est programmée au bloc au opératoire afin de réaliser une résection de la tumeur.

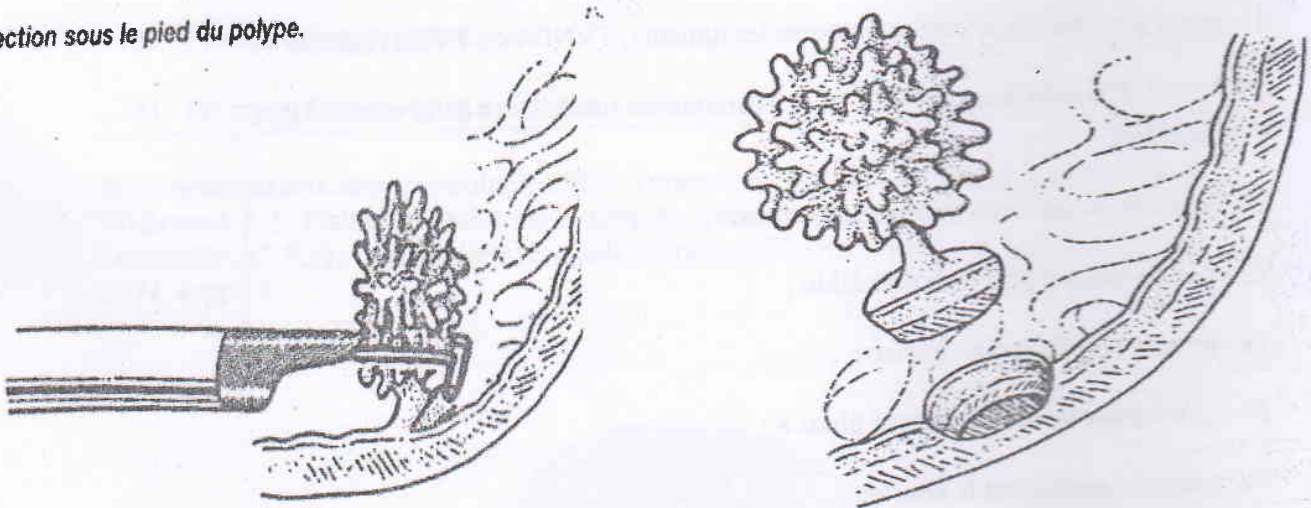
La résection doit être macroscopiquement complète (autant que faire se peut), et suffisamment profonde pour analyser le muscle vésical (le détrusor).

Les anticoagulants doivent impérativement être arrêtés avant l'intervention, l'**ecbu** doit être

stérile.

La résection est à la fois un geste **diagnostique** (afin d'obtenir un examen **anatomopathologique de la tumeur**) et **thérapeutique** lorsque la tumeur n'infiltré pas le muscle.

Résection sous le pied du polype.



4.4 - Résection endoscopique de la tumeur de vessie avec examen anatomopathologique des copeaux de résection

- Indispensable au **diagnostic histologique** des lésions observées à la cystoscopie.
- Détermine si l'on se trouve dans le cadre d'une tumeur superficielle (TVNIM) ou invasive (TVIM), et conditionne la suite de la prise en charge.

1) Type histologique

Dans 90 % des cas, les tumeurs de vessie sont des **carcinomes urothéliaux** (anciennement appelés carcinomes à cellules transitionnelles), c'est-à-dire des tumeurs développées à partir de l'urothélium vésical qui est l'épithélium de revêtement des voies excrétrices urinaires (haut et bas appareil). Ces tumeurs peuvent envahir le muscle ou l'épargner.

Les autres cancers (10 %) sont principalement des carcinomes épidermoïdes (6 %), rarement des adénocarcinomes, des carcinomes neuroendocrines ou des sarcomes.

7

2) Stade tumoral T

Bien que l'aspect macroscopique de la tumeur de vessie permette souvent d'orienter vers une TVNIM ou une TVIM, seul l'examen anatomopathologique confirme le diagnostic et précise le stade de la tumeur (Ta, T1 ou T2).

En cas de TVIM, la résection ne permet pas de préciser s'il s'agit d'un stade T2, T3 ou T4. Seule la pièce opératoire de cystectomie permettra une stadification définitive de la tumeur.

3) Grade tumoral

Il correspond au degré de différenciation de la TV et permet de prédire son agressivité (intérêt pronostique).

Les tumeurs sont classées en tumeur de bas grade (bon pronostic) et de haut grade (mauvais pronostic) (anciennement grade 1, grade 2 et grade 3).

Le grade tumoral est précisé pour toutes les tumeurs, TVNIM ou TVIM (tableau 1).

Tableau 1: Classification TNM 2009 des carcinomes urothéliaux de la vessie (UICC)

T (Tumeur)

- Tx : tumeur primitive ne pouvant être classée ;
- T0 : pas de tumeur primitive décelable ;
- Ta : tumeur papillaire non invasive ;
- Tis : carcinome *in situ* : « tumeur plane » ;
- T1 : tumeur envahissant le chorion ;
- T2 : tumeur envahissant la musculature ;
 - T2a : tumeur envahissant le muscle superficiel (moitié interne) ;
 - T2b : tumeur envahissant le muscle profond (moitié externe) ;
- T3 : tumeur envahissant le tissu péri-vésical ;
 - T3a : envahissement microscopique,
 - T3b : envahissement macroscopique (masse extra-vésicale) ;
- T4 : envahissement d'un organe péri-vésical ou de la paroi ;
 - T4a : prostate, utérus ou vagin

N (Adénopathies régionales)

Nx : ganglions non évaluables ;

N0 : pas de métastase ganglionnaire.

Atteinte des ganglions hypogastriques, obturateurs, iliaques externes ou pré-sacrés :

- N1 : un seul ganglion atteint ;
- N2 : plusieurs ganglions atteints.

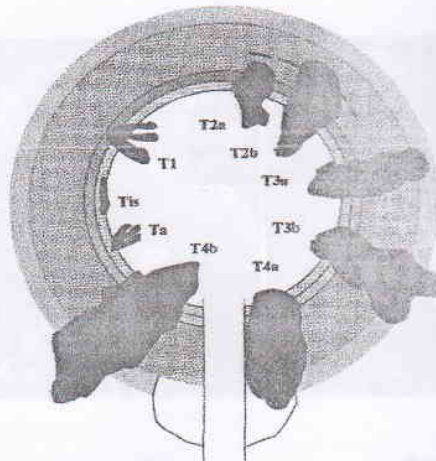
Atteinte des ganglions de l'iliaque commune :

- N3 : un ou plusieurs ganglions.

M (Métastases à distance)

- M0 : Pas de métastase à distance ;
- M1 : Présence de métastases à distance.

Recommandations en onco-urologie 2010 : Tumeurs urothéliales. C. Pfister, M. Rouprêt, H. Wallerand, J.-L. Davin, H. Quintens, L. Guy, N. Houede, S. Bernardini, S. Larré, C. Mazerolles, C. Roy, D. Amsellem, F. Saint, J. Irani, M. Soulié. *Preg Urol*, 2010, 20, S255-S274, suppl. 4.



4.5 - Examens complémentaires du bilan d'extension

1) En cas de TVNIM

Aucun bilan d'extension n'est nécessaire pour la tumeur de vessie elle-même.

Cependant un **uroscanner** doit être réalisé afin de rechercher une **localisation tumorale concomitante sur le haut appareil urinaire**. Cet examen est d'autant plus recommandé que la tumeur initiale est volumineuse et de haut grade.

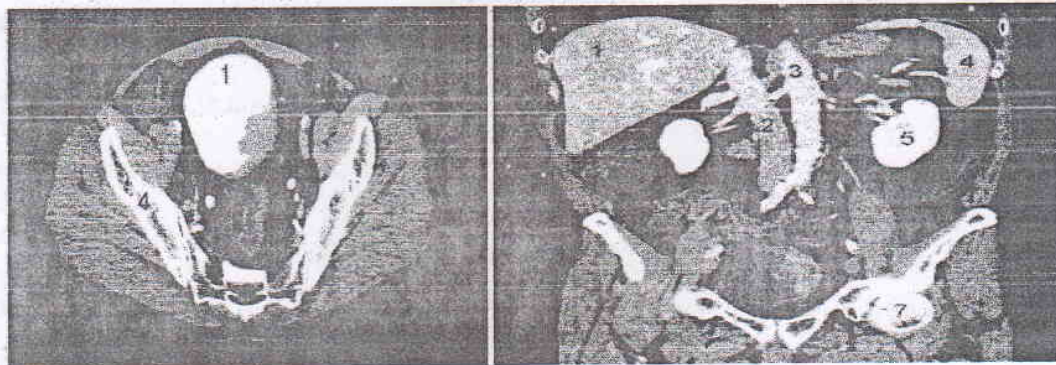
2) En cas de TVIM

En cas de tumeur envahissant le muscle, un **scanner thoraco-abdomino-pelvien avec injection de produit de contraste et réalisation d'un temps tardi urinaire** doit être réalisé et permet :

- l'évaluation d'un éventuel retentissement sur le haut appareil urinaire (obstruction urétérale par la tumeur. **Attention à la créatininémie**) ;
- la recherche d'une tumeur concomitante du haut appareil ;
- l'évaluation de l'extension locorégionale et à distance de la tumeur : apprécie l'envahissement de la graisse péri-vésicale et des organes de voisinage, permet la recherche d'adénopathies métastatiques ou de métastases.

Aucun autre examen complémentaire n'est recommandé en pratique courante. Cependant, une **scintigraphie osseuse** peut être demandée en fonction des résultats du scanner thoraco-abdomino-pelvien et de l'examen clinique du patient (douleurs évocatrices de métastases osseuses).

Le bilan d'extension comprend une TDM thoraco-abdomino-pelvienne éventuellement associée à une **scintigraphie osseuse**.



5 - Traitement

5.1 - Traitement des tumeurs de vessie non infiltrant le muscle (TVNIM)

Le traitement de référence des tumeurs superficielle est la RTUV, éventuellement associée

aux instillations endovésicales en fonction du risque de récurrence.

1) RTUV

Au-delà de son intérêt diagnostique, la RTUV est le premier temps du traitement des tumeurs non infiltrantes.

C'est pour cette raison qu'elle doit être complète et ramener du détrusor sur la pièce anatomopathologique.

2) Instillations endovésicales

Le but des instillations est de **prévenir la récurrence** d'une tumeur de vessie n'infiltrant pas le muscle, et la **progression** vers une tumeur invasive.

Toutes les tumeurs ne justifient pas de réaliser des instillations endovésicales. Les instillations ne sont indiquées qu'en cas de fort risque de récurrence et de progression vers une tumeur invasive.

Les principaux facteurs de risque de **récurrence** des tumeurs de vessie n'infiltrant pas le muscle sont :

- les tumeurs multifocales ;
- les tumeurs > 3 cm de diamètre ;
- les antécédents de TV et le délai entre les récurrences.

Les principaux facteurs de risque de **PROGRESSION** vers une tumeur invasive du muscle sont :

- le stade T1 ;
- le haut grade ;
- la présence de carcinome *in situ* associé.

Deux types d'instillations peuvent être utilisés : soit la chimiothérapie intravésicale par mitomycine C (Amétycine®), soit l'immunothérapie par le bacille de Calmette et Guérin (BCG) (Immucyst®). Il faut toutefois noter que la mitomycine ne fonctionne pas sur des lésions de type carcinome *in situ*.

5.2 - Traitement des tumeurs de vessie infiltrant le muscle (TVIM)

Certaines règles de bon sens sont communes à tous types de tumeur, et notamment :

- un arrêt de l'exposition aux carcinogènes ;
- une discussion du dossier en réunion de concertation pluridisciplinaire (RCP) pour décider de la prise en charge ;

- la mise en place d'un dispositif d'annonce (4 temps : temps médical, temps d'accompagnement soignant, temps de soutien, temps d'articulation avec la médecine de ville) ;
- la remise au patient d'un programme personnalisé de soins ;
- la mise en place de soins de support si nécessaire.

1) Tumeur infiltrant le muscle non métastatique

Le traitement de référence est chirurgical.

Il s'agit de réaliser une **cystoprostatectomie totale** pour les hommes.

Il s'agit d'effectuer une **pelvectomie antérieure** pour les femmes (exérèse en bloc de la vessie, de l'utérus et de la paroi antérieure du vagin).

Un curage ganglionnaire ilio-obturateur bilatéral est systématiquement associé au geste d'exérèse.

La dérivation urinaire peut être cutanée *via* la réalisation d'une stomie urinaire (urétérostomie iléale transcutanée de type Bricker) ou interne *via* la réalisation d'une néo-vessie à partir d'un segment digestif (entérocystoplastie).

En cas de refus de la chirurgie ou en cas d'existence de comorbidités contre-indiquant une intervention chirurgicale, une **radiochimiothérapie concomitante** peut être proposée, mais elle ne garantit pas les mêmes résultats carcinologiques que la chirurgie d'exérèse.

Une **chimiothérapie néo-adjuvante ou adjuvante** peut être proposée en fonction du bilan d'extension et des caractéristiques histologiques de la tumeur.

2) Tumeur infiltrant le muscle métastatique

Le traitement de référence est une **chimiothérapie à base de cisplatine**.

Sauf cas exceptionnel, il n'y a pas de place pour un traitement chirurgical.

5 - Traitement

5.1 - Traitement des tumeurs de vessie non infiltrant le muscle (TVNIM)

Le traitement de référence des tumeurs superficielles est la RTUV, éventuellement associée aux instillations endovésicales en fonction du risque de récurrence.

1) RTUV

Au-delà de son intérêt diagnostique, la RTUV est le premier temps du traitement des tumeurs non infiltrantes.

12

C'est pour cette raison qu'elle doit être complète et ramener du détrusor sur la pièce anatomopathologique.

2) Instillations endovésicales

Le but des instillations est de prévenir la **récidive** d'une tumeur de vessie n'infiltrant pas le muscle, et la **progrression** vers une tumeur invasive.

Toutes les tumeurs ne justifient pas de réaliser des instillations endovésicales. Les instillations ne sont indiquées qu'en cas de fort risque de récidive et de progression vers une tumeur invasive.

Les principaux facteurs de risque de **récidive** des tumeurs de vessie n'infiltrant pas le muscle sont :

- les tumeurs multifocales ;
- les tumeurs > 3 cm de diamètre ;
- les antécédents de TV et le délai entre les récidives.

Les principaux facteurs de risque de **PROGRESSION** vers une tumeur invasive du muscle sont :

- le stade T1 ;
- le haut grade ;
- la présence de carcinome *in situ* associé.

Deux types d'instillations peuvent être utilisés : soit la chimiothérapie intravésicale par mitomycine C (Amétycine®), soit l'immunothérapie par le bacille de Calmette et Guérin (BCG) (Immucyst®). Il faut toutefois noter que la mitomycine ne fonctionne pas sur des lésions de type carcinome *in situ*.

5.2 - Traitement des tumeurs de vessie infiltrant le muscle (TVIM)

Certaines règles de bon sens sont communes à tous types de tumeur, et notamment :

- un arrêt de l'exposition aux carcinogènes ;
- une discussion du dossier en réunion de concertation pluridisciplinaire (RCP) pour décider de la prise en charge ;
- la mise en place d'un dispositif d'annonce (4 temps : temps médical, temps d'accompagnement soignant, temps de soutien, temps d'articulation avec la médecine de ville) ;
- la remise au patient d'un programme personnalisé de soins ;
- la mise en place de soins de support si nécessaire.

1) Tumeur infiltrant le muscle non métastatique

Le traitement de référence est **chirurgical**.

Il s'agit de réaliser une **cystoprostatectomie totale** pour les hommes.

Il s'agit d'effectuer une **pelvectomie antérieure** pour les femmes (exérèse en bloc de la vessie, de l'utérus et de la paroi antérieure du vagin).

Un curage ganglionnaire ilio-obturateur bilatéral est systématiquement associé au geste d'exérèse.

La dérivation urinaire peut être cutanée *via* la réalisation d'une stomie urinaire (urétérostomie iléale transcutanée de type Bricker) ou interne *via* la réalisation d'une néo-vessie à partir d'un segment digestif (entérocystoplastie).

En cas de refus de la chirurgie ou en cas d'existence de comorbidités contre-indiquant une intervention chirurgicale, une **radiochimiothérapie concomitante** peut être proposée, mais elle ne garantit pas les mêmes résultats carcinologiques que la chirurgie d'exérèse.

Une **chimiothérapie néo-adjuvante ou adjuvante** peut être proposée en fonction du bilan d'extension et des caractéristiques histologiques de la tumeur.

2) Tumeur infiltrant le muscle métastatique

Le traitement de référence est une **chimiothérapie à base de cisplatine**.

Sauf cas exceptionnel, il n'y a pas de place pour un traitement chirurgical.

6 - Suivi

6.1 - Tumeurs de vessie n'infiltrant pas le muscle TVNIM

Objectif : dépister les récidives et prévenir la progression.

Le rythme des examens de suivi dépend du risque de récurrence et de progression de la maladie.

Le suivi comporte des contrôles endoscopiques réguliers (cystoscopie) associés à des cytologies urinaires.

Une uro-TDM doit être réalisée tous les deux ans pour **surveiller le haut appareil urinaire** (risque de survenue d'une tumeur de la voie excrétrice supérieure).

6.2 - Tumeurs invasives

1) Suivi oncologique

Objectif : dépister et traiter précocement une récurrence locale ou métastatique.

L'examen clinique repose notamment sur la palpation abdominale et les touchers pelviens à la recherche d'une masse.

Le bilan d'extension comporte une TDM thoraco-abdomino-pelvienne à la recherche de l'apparition d'adénopathies ou de métastases.

2) Suivi fonctionnel

Objectif : apprécier le bon fonctionnement de l'appareil urinaire

Il est établi à partir de l'évaluation objective de la diurèse, du dosage de la créatininémie et de la réalisation d'un uroscanner.